

ブリッジダイオード **低VF・低ノイズタイプ シングルインライン型**
 Bridge Diode **Low VF・Low Noise type Single In-line Package**

LL25XB60

600V 25A

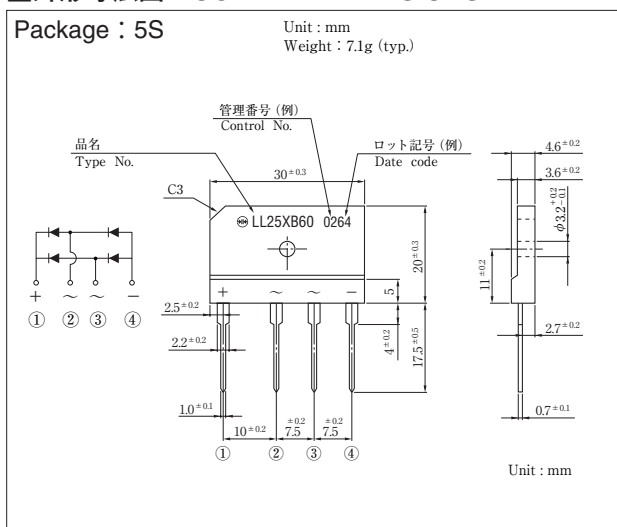
特長

- 薄型SIPパッケージ
- 低ノイズ・低VF
- 大電流量
- UL E142422
- 高放熱伝導性

Feature

- Thin-SIP
- Low Noise・Low VF
- Large Io
- UL E142422
- High Thermal Radiation

外形寸法図 OUTLINE DIMENSIONS



(製品上の表示については、捺印仕様をご確認ください)

定格表 RATINGS

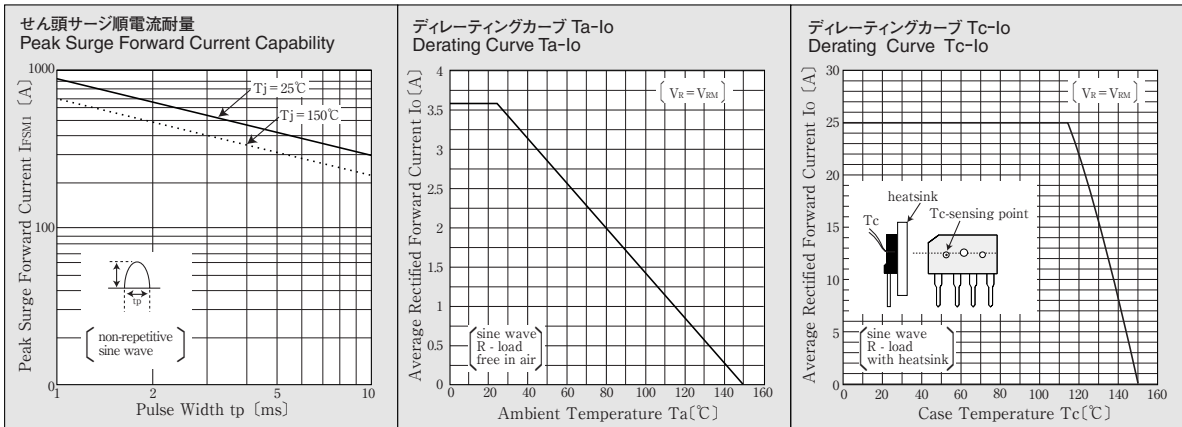
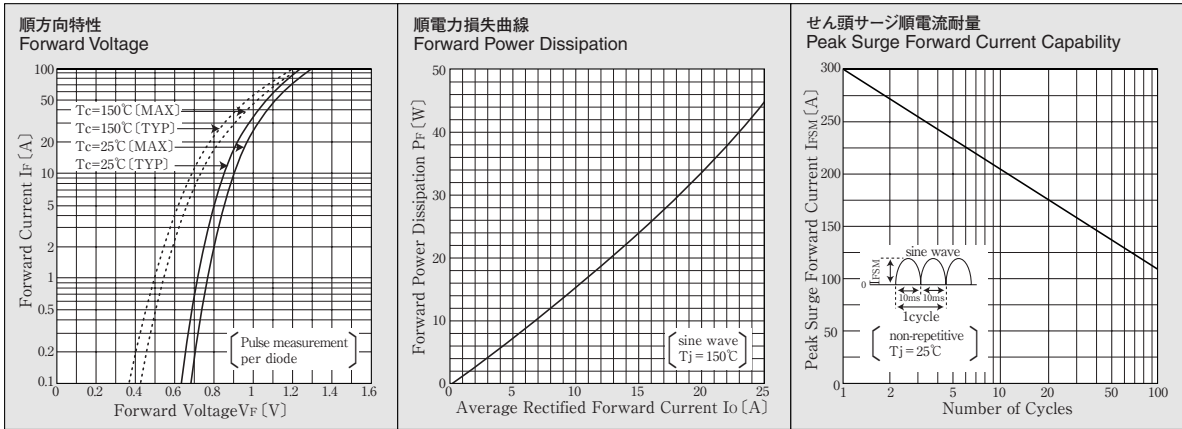
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合は $T_c = 25^\circ\text{C}$ / unless otherwise specified)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	LL25XB60	単位 Unit	
保存温度 Storage Temperature	Tstg			-55~150	℃	
接合部温度 Operation Junction Temperature	Tj			150	℃	
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V _{RM}			600	V	
出力電流 Average Rectified Forward Current	I _O	50Hz 正弦波, 抵抗負荷 50Hz sine wave, Resistance load	フィン付き With heatsink	T _c =113℃	25	A
			フィンなし Without heatsink	T _a =25℃	3.6	
せん頭サーージ順電流 Peak Surge Forward Current	I _{FSM}	50Hz 正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, T _j =25℃ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T _j =25℃			300	A
	I _{FSM1}	tp=1ms 正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, T _j =25℃ tp=1ms sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T _j =25℃			945	
電流二乗時間積 Current Squared Time	I ² t	1ms ≤ t < 10ms T _j =25℃	一素子当たりの規格値 per diode		450	A ² s
絶縁耐圧 Dielectric Strength	V _{dis}	一括端子・ケース間, AC 1分間印加 Terminals to Case, AC 1 minute			2.5	kV
締め付けトルク Mounting Torque	TOR	(推奨値: 0.5 N・m) (Recommended torque : 0.5 N・m)			0.8	N・m

●電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合は $T_c = 25^\circ\text{C}$ / unless otherwise specified)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規格値	単位 Unit
順電圧 Forward Voltage	V _F	I _F =12.5A, パルス測定, 一素子当たりの規格値 Pulse measurement, per diode	TYP 0.87 MAX 0.92	V
逆電流 Reverse Current	I _R	V _R =600V, パルス測定, 一素子当たりの規格値 Pulse measurement, per diode	MAX 10	μA
逆回復時間 Reverse Recovery Time	trr	I _F =0.1A, I _R =0.1A, 一素子当たりの規格値 per diode	MAX 3.0	μs
熱抵抗 Thermal Resistance	θ _{jc}	接合部・ケース間, フィン付き Junction to Case, With heatsink	MAX 0.8	℃/W
	θ _{jl}	接合部・リード間, フィンなし Junction to Lead, Without heatsink	MAX 5.0	
	θ _{ja}	接合部・周囲間, フィンなし Junction to Ambient, Without heatsink	MAX 25	

■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS



- ・ Sine waveは50Hzで測定しています。
- ・ 50Hz sine wave is used for measurements.
- ・ 半導体製品の特性は一般的にバラツキを持っております。Typicalは統計的な実力を表しています。
- ・ Semiconductor products generally have characteristic variation. Typical is a statistical average of the device's ability.